

SDメモリーカード

SD-2GB-A 取扱説明書

株式会社コンテック

このたびは、SD Memory Cardをご購入いただきまして、ありがとうございます。
本取扱説明書の手順に従って、ご使用くださいますようお願いいたします。

◆構成品リスト

- 本体(SD-2GB-A)・・・1
- 登録カード&保証書・・・1
- シリアルナンバーラベル・・・1
- 取扱説明書(本書)・・・1

◆廃棄

本製品を廃棄される場合、法律や市町村の条例に定める廃棄方法に従って、廃棄してください。

◆安全情報の表記

本書では、人身事故や機器の破壊をさけるため、次のシンボルで安全に関する情報を提供しています。内容をよく理解し、安全に機器を操作してください。

	危険	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
	警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物の損害の発生が想定される内容を示しています。

◆取り扱い上の注意事項

本製品は人の生命に直接関わる装置等(*1)や人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置等(*2)を含むシステムに使用できるよう開発・製作されたものではありませんので、それらの用途に使用しないようにしてください。

*1: 生命維持装置や手術室用機器といった医療用機器などを指します。

*2: 原子力発電所の主機制御システム、原子力施設の安全保護系システム、その他安全上重要な系統およびシステム、集団輸送システムの運転制御システムおよび航空管制制御システムなどを指します。

⚠ 警告

- お客様ご自身で本製品を修理、改造しないでください。火災、感電の原因になります。
- 煙が出たり、異臭がする場合は、ただちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブル等もコンセントから抜いてください。
- 濡れた手で本製品に触れないでください。ショートによる火災や感電、故障の原因となります。

⚠ 注意

- 本製品は精密機器です。折り曲げたり、落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。故障の原因となります。
- 高温や低温の場所、また温度変化の激しい場所での使用、保存お避けてください。誤動作、発熱、故障、破損の原因になります。
- 直射日光のあたる場所や、ストーブなどの発熱する器具の近くでの使用、保存お避けてください。誤動作、発熱、故障、破損の原因になります。
- 強い磁界、電波を発生する機器の近くでの使用、保存お避けてください。誤動作、発熱、故障、破損の原因になります。
- 薬品が発散している空気中や、薬品にふれる場所での使用および保管は避けてください。
- 金属端子部を手や金属で触らないでください。故障の原因となります。
- 静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前に、身近な金属に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。
- 使用しているメモリの特性上、書き換え回数に制限があります。書き換え寿命に関しては、実際のご使用条件により異なります。
- SD Memory Cardのアクセス中(書き込み時)に電源を切らないでください。データが破損する恐れがあります。
- ホスト稼働中に挿抜を行わないでください。
- 本製品は一方にしか入らないように出来ていますが、無理な差し込みはしないでください。
- 本製品を分解や改造をしないでください。分解や改造をしたものに対しては、当社は一切の責任を負いません。
- 本製品を移動・譲渡する場合、本書を必ず添付してください。
- 本書の内容を全部または一部を無断で転載することは、禁止されています。
- 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容につきましては万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店へご連絡ください。
- 購入後、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求につきましては、前頁にかかわらず、いかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。

◆問い合わせ

当社製品に関する技術的なお問い合わせは、総合インフォメーションで受け付けています。
E-mail(tc@contec.jp)でお問い合わせください。専門のスタッフが対応します。その他、製品の価格・納期・見積り依頼などのお問い合わせは、販売店または当社各支社・営業所までお問い合わせください。

◆特長

- SD Memory Card規格に準拠しています。
- ハードディスクのような回転・可動部を持たないため、厳しい耐環境性(温度、湿度、振動、衝撃)が必要な用途、および長時間の連続運転に最適です。
- モータの回転音やシークなどのアクセス音がまったくないため、厳しい静粛性を要求される用途に最適です。
- SLC(Single Level Cell)のNAND型フラッシュメモリを使用することで、MLC(Multi Level Cell)に比べて信頼性や書き込み速度および書き換え可能回数に優れており、産業用途に適しています。
- 回転・可動部を持たないため、低消費電力です。

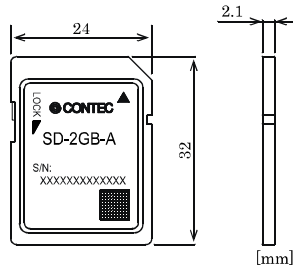
◆仕様

項目	仕様
型式	SD-2GB-A
メモリ容量 *1	1,934MB
インターフェイス	SD Memory Card インターフェイス
読み込み速度(Sequential) *2	14MByte/sec
書き込み速度(Sequential) *2	14MByte/sec
MTBF	1,000,000H
NAND型フラッシュメモリ寿命	100,000回
電源電圧	3.3VDC±5%
消費電流	Idle 0.11mA (Typ.)
	Read / Write (Sequential) 41mA (Typ.) / 51mA (Typ.)
動作温度	-40 ~ 85℃
動作湿度	0 ~ 90%RH (ただし、結露しないこと)
外形寸法(mm)	24.0(W) × 32.0(D) × 2.1(H)
質量	約2g

*1 出荷時の値となります。実容量はお客様の環境（フォーマット）によってこの値より小さくなる場合があります。

*2 実際の性能はご使用条件により異なります。

◆外形寸法



◆書き換え寿命について

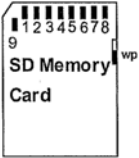
使用しているメモリの特性上、書き換え回数に制限があります。
書き換え寿命の目安は以下となります。

1日あたりの書き換え容量における寿命年数

- 2GB :171年
- 4GB :85年
- 8GB :42年
- 16GB :21年
- 32GB :10年

*あくまで参考値となります。

◆ピン配置

SDメモ리카ードインターフェイス		
		
ピン番号	信号名	機能
1	CD/DATA3	Card Detect / Data Line [Bit3]
2	CMD	Command / Response
3	VSS	GND
4	VCC	+3.3V
5	CLK	Clock
6	VSS	GND
7	DAT0	Data Line [Bit0]
8	DAT1	Data Line [Bit1]
9	DAT2	Data Line [Bit2]